

Here is the "Number and Algebra" exercise for Year 3 students in Queensland, covering the core learning outcomes for this content strand.

1
2
3
4

Year 3 Number and Algebra Exercise

A. Place Value (Up to 10,000)

1. What is the value of the **3** in the number 7358?
2. Write the number 5092 in words.
3. Write the number that is 100 less than 4621.
4. Which number is larger: 999 or 1001?
5. Partition the number 8417 into its place values (thousands, hundreds, tens, ones).

B. Operations (Addition, Subtraction, Multiplication, Division)

1. Calculate: $357 + 128$
2. Calculate: $405 - 193$
3. Fill in the blank: $8 \times \dots = 40$
4. Fill in the blank: $24 \div 3 = \dots$
5. What addition fact helps you solve $67 - 25$?

C. Fractions, Money, and Patterns

1. Write the fraction $\frac{1}{3}$ in words.
2. How many 50¢ coins do you need to make \$2.00?
3. Write the next three numbers in the pattern: 3, 6, 9, 12, ...
4. Find the unknown number (the value of x): $x - 10 = 55$
5. If you buy an apple for \$0.75 and pay with \$1.00, what is your change?



Answer Key

A. Place Value

1. **300** (or 3 hundreds)
2. **Five thousand and ninety-two**
3. **4521**

4. 1001

5. $8000 + 400 + 10 + 7$

B. Operations

1. 485

2. 212

3. 5 (since $8 \times 5 = 40$)

4. 8

5. $25 + 42 = 67$ (The difference, 42, added to 25 gives 67).

C. Fractions, Money, and Patterns

1. One third

2. **4** coins ($50c + 50c + 50c + 50c = \2.00)

3. 15, 18, 21 (The rule is "add 3")

4. $x = 65$ (Since $65 - 10 = 55$)

5. **25 cents** or $\$0.25$ ($\$1.00 - \0.75)

クイーンズランド州の小学3年生向けの「数と代数」演習です。この内容分野の主要な学習成果を網羅しています。

1 2 3 4 小学3年生 数と代数演習

A. 位取り (10,000まで)

1. 数7358の**3**の値はいくつですか?
2. 数5092を言葉で書きなさい。
3. 4621より100小さい数を書きなさい。
4. 999と1001のどちらが大きいですか?
5. 数8417を位(千の位、百の位、十の位、一の位)に分割しなさい。

B. 演算 (加算、減算、乗算、除算)

1. 計算: $357 + 128$
2. 計算: $405 - 193$
3. 空欄を埋めなさい: $8 \times \dots = 40$
4. 空欄を埋めなさい: $24 \div 3 = \dots$
5. どのような加算法則が $67 - 25$ を解くのに役立ちますか?

C. 分数、お金、そしてパターン

1. 分数 $\frac{1}{3}$ を言葉で書きなさい。
2. \$2.00を作るには、50c硬貨が何枚必要ですか?
3. 次の3つの数をパターンの中に書きなさい: 3, 6, 9, 12, ...
4. 未知数(xの値)を求めなさい: $x - 10 = 55$
5. リンゴを\$0.75で買い、\$1.00で支払った場合、お釣りはいくらですか?

解答

A. 位取り

1. **300** (または3つの百の位)
2. **50092**
3. **4521**
4. **1001**

$$5. 8000 + 400 + 10 + 7$$

B. 演算

1. **485**
2. **212**
3. $5(8 \times 5 = 40)$ なので
4. 8
5. $25 + 42 = 67$ (差の 42 に 25 を加えると 67 になります)

C. 分数、お金、そしてパターン

1. **3 分の 1**
2. **4 枚のコイン** ($50c + 50c + 50c + 50c = \2.00)
3. 15, 18, 21 (ルールは「3 を足す」です)
4. $x = 65$ ($65 - 10 = 55$ なので)
5. **25 セント** または **\$0.25** ($\$1.00 - \0.75)